ولكن السابقة أفضل عند مراجعة البرنامج وإكتشاف الأخطاء . و دالة math.pi هى قيمة باى أو ط 22/7 أو 3.14 .

إسطوانة

نريد كتابة برنامج يقوم بحساب حجم الإسطوانة .قانون حجم الإسطوانة هو عبارة عن حاصل ضرب مساحة القاعدة فى الإرتفاع و القاعدة هى دائرة . إذا المدخلات هى إرتفاع الإسطوانة و نصف قطر قاعدتها وأفضل طريقة لكتابة البرنامج هى التدرج مع البرنامج فلنبدأ بكتابة شكل الدالة . هى دالة ستحتاج إلى مدخلين الإرتفاع h و نصف القطر r و بما إن القاعدة دائرة فسنستخدم دالة حساب مساحة الدائرة و نبدأ بكتابة شكل الدالة .

```
import math
def area(radius):
    temp = math.pi * radius**2
    return temp
def cylender_valume(h,r):
    return 0.0
```

وقم بتجربة البرنامج أولا وتأكد من عدم وجود أخطاء و بعد ذلك سنبدأ بحساب مساحة القاعدة و هى بإستدعاء الدالة الأولى لحساب مساحة الدائرة و أعلم أنه أى سطر برمجى بعد جملة return ليس له أى قيمة فالإضافة ستكون قبلها فستصبح الدالة هكذا.

```
def cylender_valume(h,r):
    radius = area(r)
    return 0.0
```

و قم بتجربة البرنامج وتأكد من عدم وجود أخطاء و بعد ذلك نبدأ بحساب الحجم .

```
def cylender_valume(h,r):
    radius = area(r)
    valume = h * radius
    return 0.0
```

تأكدت أن البرنامج صحيح ؟ قم بعمل return للحجم و بعد ذلك نريد عمل مدخلات و تطبيق للدالة و إنهاء البرنامج.

و يصبح شكل البرنامج النهائى هكذا

```
import math
def area(radius):
    temp = math.pi * radius**2
    return temp
def cylender_valume(h,r):
    radius = area(r)
    valume = h * radius
    return valume

R = input(" Enter the radius of cylender " )
H = input(" Enter the height of cylender " )

valume = cylender_valume(R,H)
print valume
```

ولنا لقاء بمشيئة الله تعالى فى العدد القادم

***